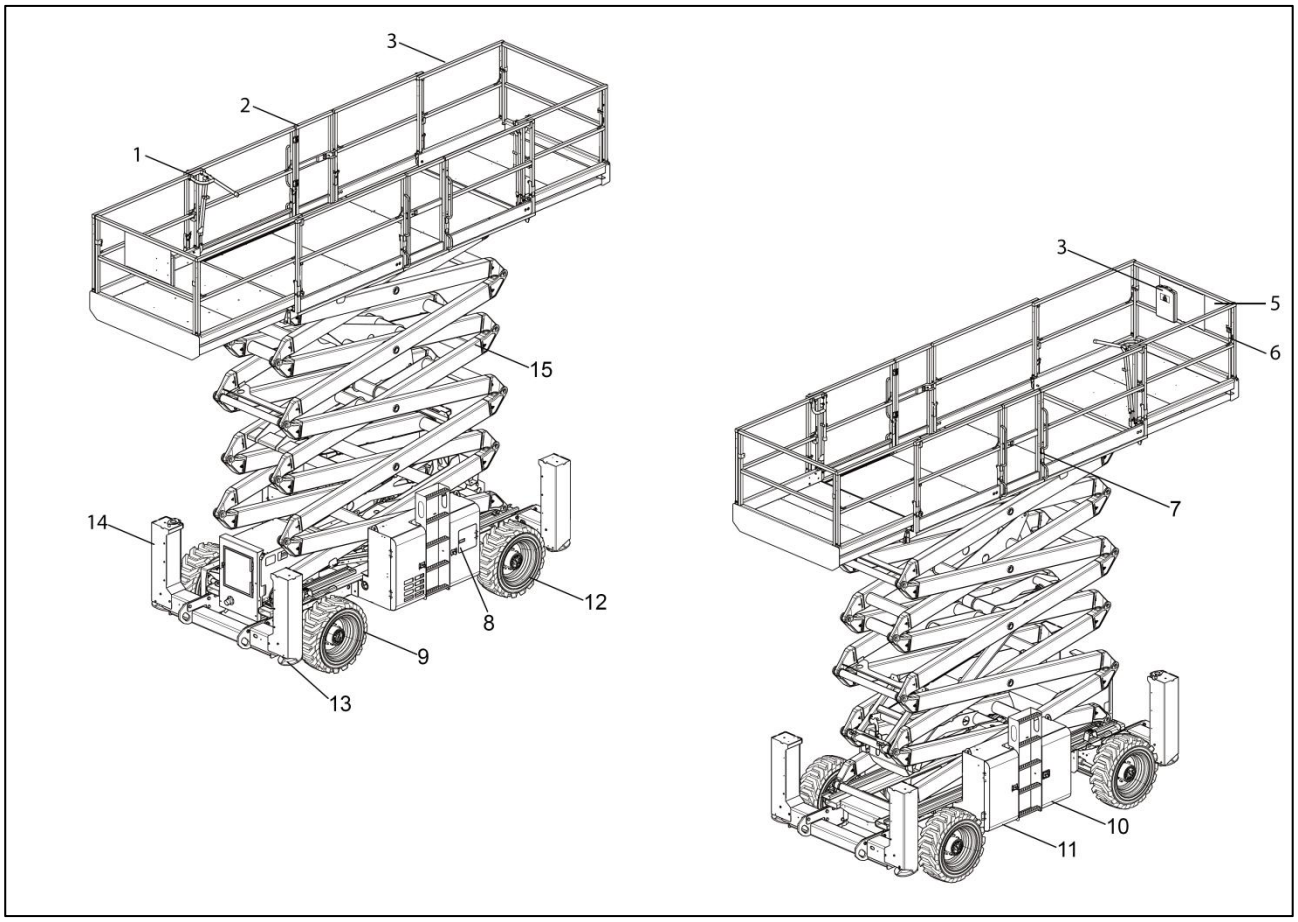
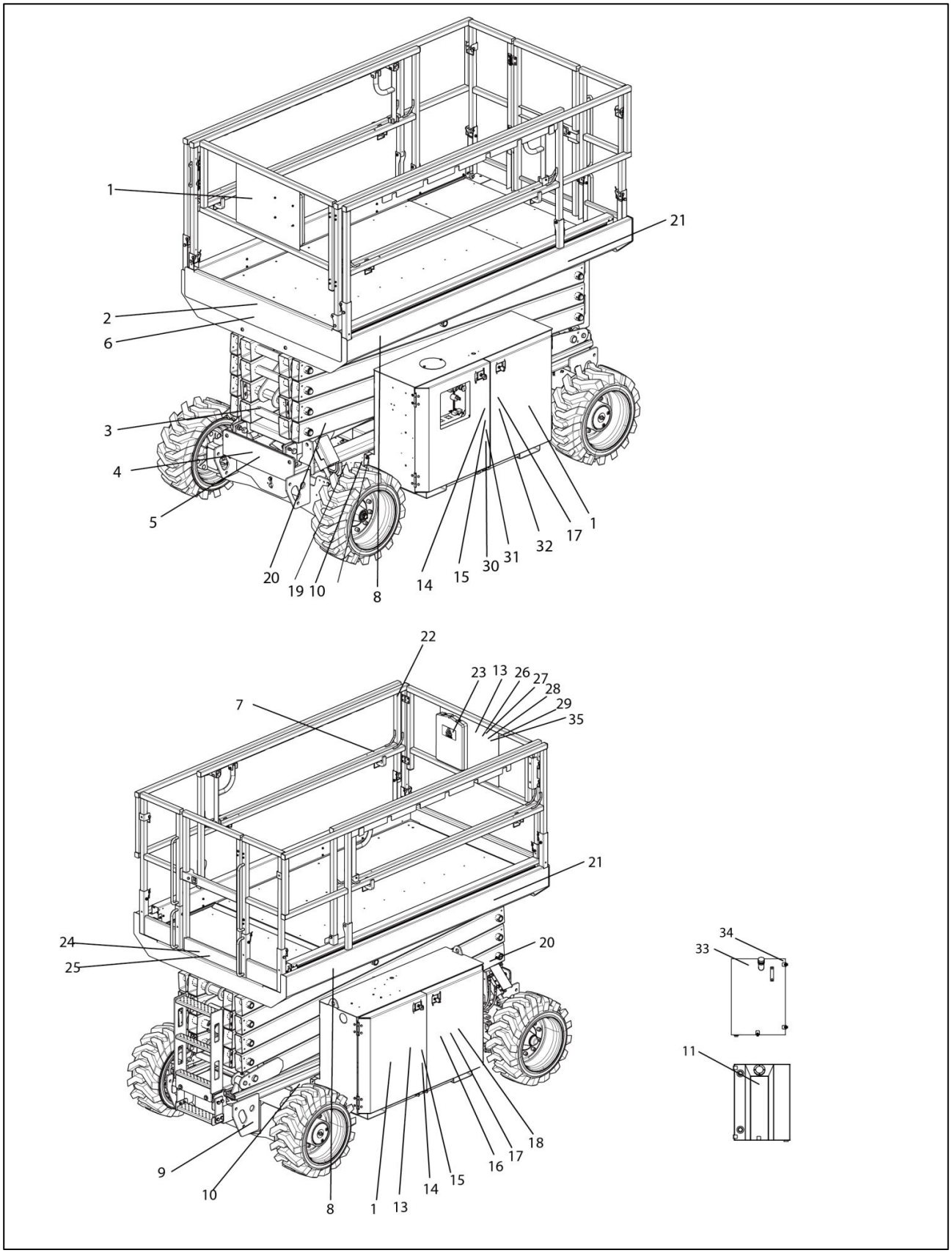
Глава 2 Номенклатура машины



№	Название	№	Название
1	Рычаг блокировки выдвижения платформы	9	Управляемое колесо
2	Перила платформы	10	Масляный бак гидросистемы
3	Выдвижная платформа	11	Топливный бак
4	Ящик для документов	12	Неуправляемое колесо
5	Пульт управления на платформе	13	Опора аутригера (если установлена)
6	Места крепления стропов	14	Кронштейн аутригера (если установлен)
7	Входная дверь платформы	15	Рычаг стойки ножничного механизма
8	Наземный пульт управления		

Глава 3 Таблички и предупредительные бирки

Схема расположения табличек SR1018D/SR1218D

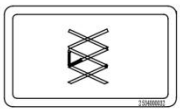
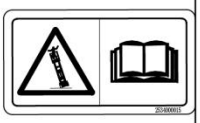
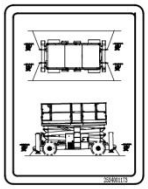
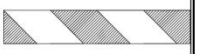
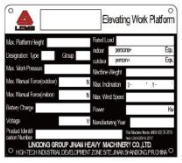
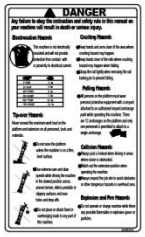
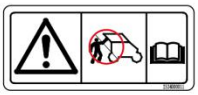
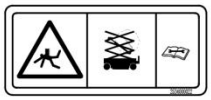
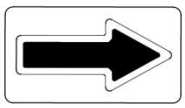
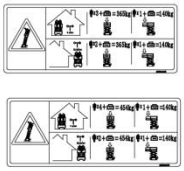
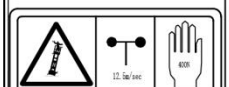
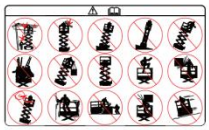
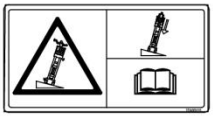
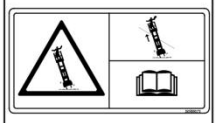
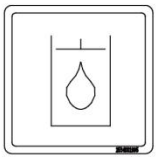
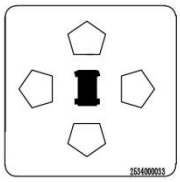


Таблички SR1018D/SR1218D

№ поз.	Название	№ поз.	Название
1	Логотип компании	19	Знак указателя направления
2	IPAF (Международная ассоциация механизированных высотных систем доступа)	20	Знак «Не приближаться к машине»
3	Знак защитного рычага вильчатого подъемника	21	Идентификация модели
4	Знак опасности наклона	22	Идентификация опасности давления
5	Идентификация крепежных деталей транспортного средства	23	Знак инструкций
6	Предупредительная линия	24	Знак предупреждения об опасности платформы
7	Место крепления стропа	25	Максимальная физическая сила
8	Логотип компании	26	Опасность! Правила безопасного использования аутригера и инструкции
9	Знак подвеса	27	Знак запрета
10	Знак грузоподъемности колеса	28	Знак предупреждения об опускании платформы
11	Идентификация топливного бака	29	Отметка об опасности опрокидывания
12	Заводская табличка всей машины	30	Знак аварийного опускания
13	Описание знака «Опасность!»	31	Маркировка CE
14	Внимание при капитальном ремонте	32	Описание знака «Внимание!»
15	Идентификация опасности давления	33	Знак масляного бака гидросистемы
16	Знак предупреждения об ожоге при взрыве	34	Знак уровня масла
17	Опасность поражения	35	Знак указателя стрелки

	электрическим током		
18	Знак предупреждений		

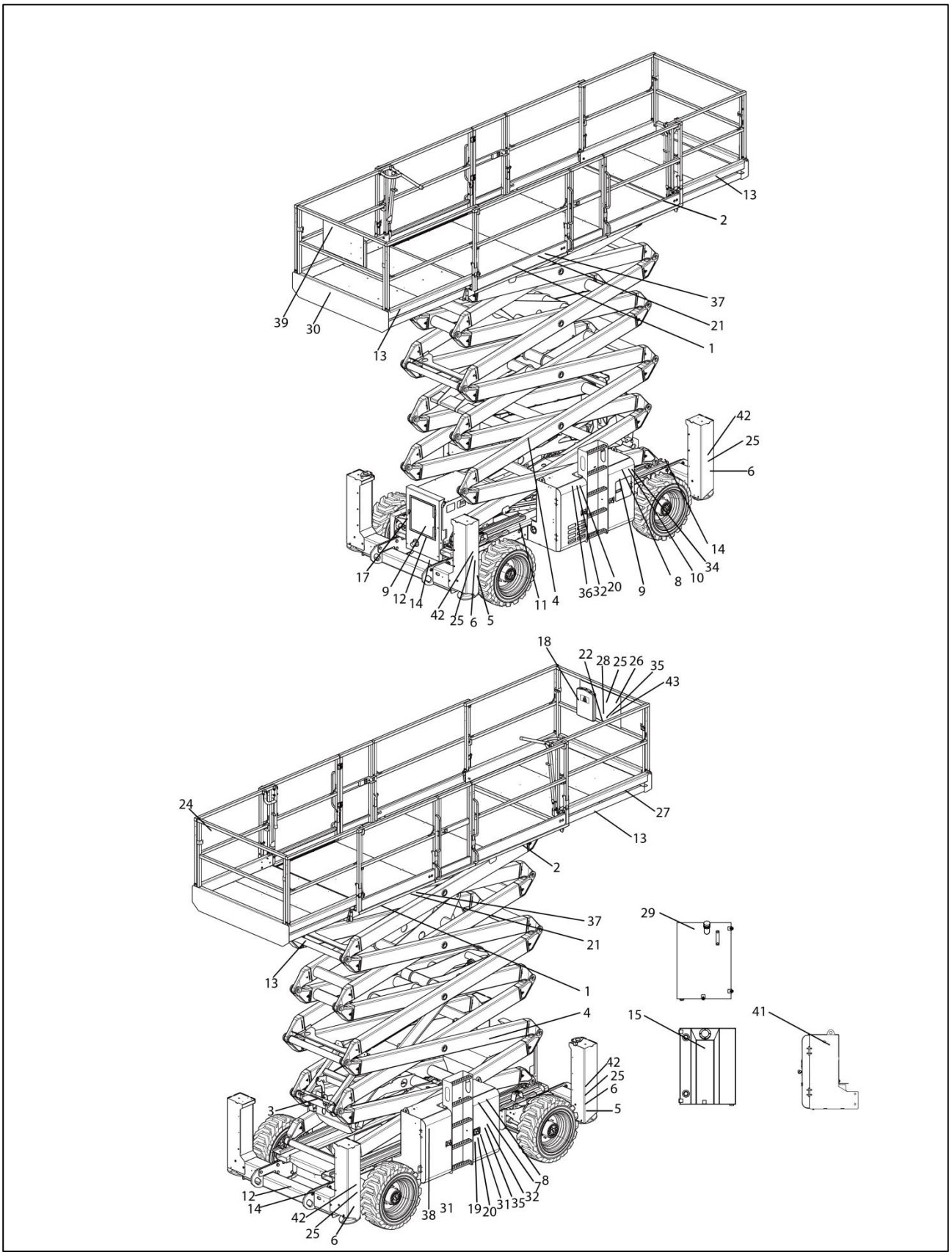
Таблички SR1018D/SR1218D

1-2534000220	2-2534000272	3-2534000032	4-2534000015	5-2534001173	6-2534000024
					
7-2534000017	8-2534000218	9-2831990027	10-2534001922	11-2534000177	12-2534000773
					
13-2534001166	14-2534000011	15-2534000022	16-2534000004	17-2534000009	18-2534000029
					
19-2534000102	20-2534000019	21-2534001646/5	22-2534000173	23-2534000119	24-2534000390/1003
		SR1018D SR1218D			
25-2534000179	26-2534000791	27-2534000229	28-2534000013	29-2534000172	30-2534000034
					
31-2534000276	32-2534000145	33-2534001995	34-2534001377	35-2534000033	
					

Таблички SR1018D/SR1218D

37-2534000786	38-2534000220	39-2534001841	40-2534000177	41-2534000774	42-2534000775

Схема расположения табличек SR1023D/SR1323D/SR1623D

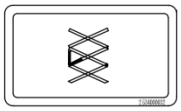
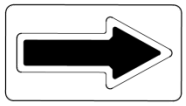
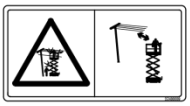
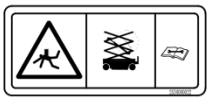
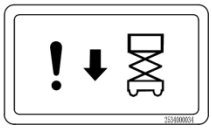
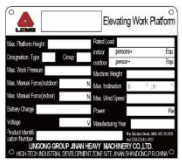
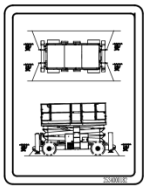
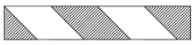
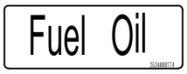
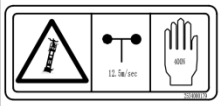
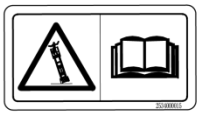
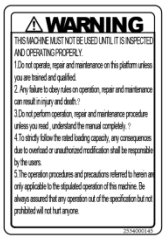
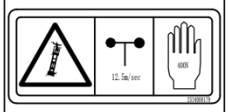
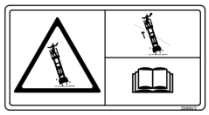
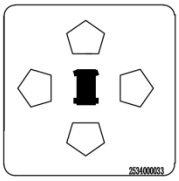
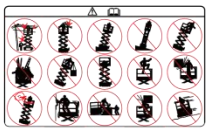
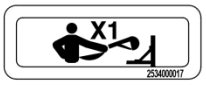
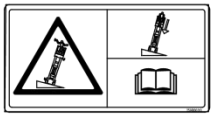
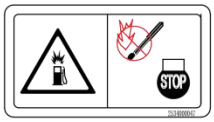
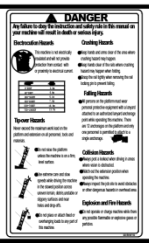


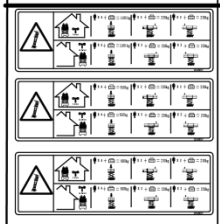
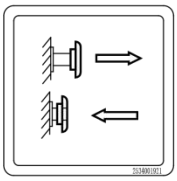
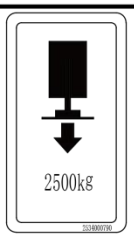
Перечень табличек SR1023D/SR1323D/SR1623D

№ поз.	Название	№ поз.	Название
1	Логотип компании	23	Инструкция по ежегодной инспекции
2	Идентификация модели	24	Отметка об опасности раздавливания и прижатия
3	Знак защитного рычага вильчатого подъемника	25	Индикаторная отметка стрелки направления
4	Знак «Не приближаться к машине»	26	Знак запрета
5	Знак указателя направления	27	Место крепления стропа
6	Знак грузоподъемности колеса	28	Знак предупреждения об опускании платформы
7	Опасность поражения электрическим током	29	Идентификация масляного бака гидросистемы
8	Идентификация опасности давления	30	IPAF (Международная ассоциация механизированных высотных систем доступа)
9	Отметка о типе привода	31	Знак запрета искр
10	Знак аварийного опускания	32	Внимание при капитальном ремонте
11	Заводская табличка всей машины	33	Знак топливного бака
12	Идентификация крепежных деталей транспортного средства	34	CE
13	Предупредительная линия	35	Описание знака «Опасность!»
14	Знак подвеса	36	Знак предупреждения о травме кожи
15	Знак топливного бака	37	Знак номинальной нагрузки
16	Знак максимальной физической силы	38	Логотип компании
17	Отметка об опасности опрокидывания	39	Логотип компании
18	Знак инструкций	40	107 дБ

19	Знак предупреждения об ожоге при взрыве	41	Знак отключения питания
20	**Внимание!**	42	Отметка о нагрузке аутригеров
21	Максимальная физическая сила	43	Опасность! Правила безопасного использования аутригера и инструкции
22	Отметка об опасности опрокидывания		

Таблички SR1023D/SR1323D/SR1623D

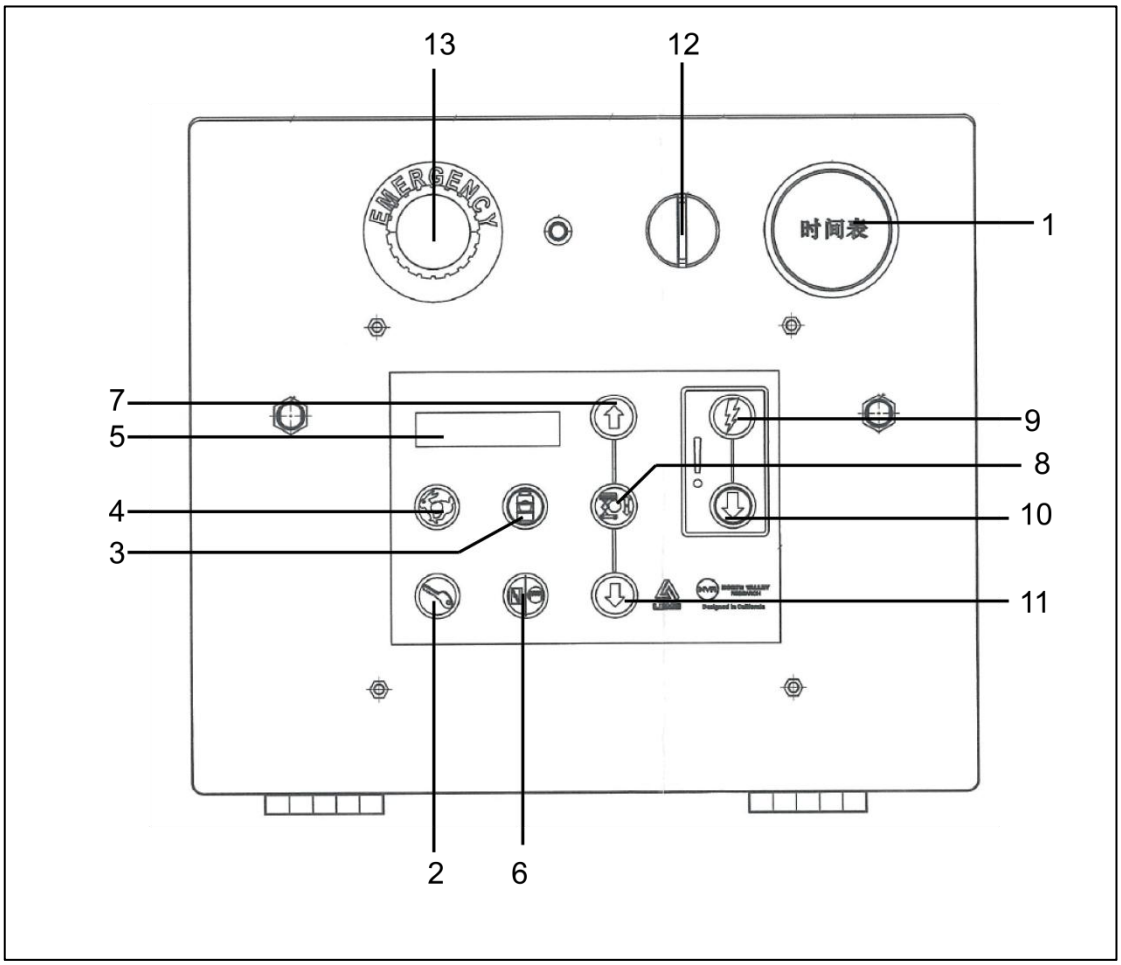
1-2534000335	2-2534001440/39/25	3-2534000032	4-2534000019	5-2534000102	6-2534001923
					
7-2534000982	8-2534000022	9-2534000056	10-2534000034	11-2534000773	12-2534000182
					
13-2534000024	14-2831990027	15-2534000775	16-2534000179	17-2534000015	18-2534000119
					
19-2534000004	20-2534000145	21-2534000179	22-2534000172	23-2534000789	24-2534000173
					
25-2534000033	26-2534000229	27-2534000017	28-2534000013	29-2534000774	30-2534000272
					
31-2534000047	32-2534000011	33-2534000177	34-2534000276	35-2534000785	36-2534000029
					

37-2534000347/882/1877	38-2534000220	39-2534000221	40-2534000786	41-2534001921	42-2534000790
					
43-2534000791					

Глава 5 Пульт управления

5.1 Наземный пульт управления

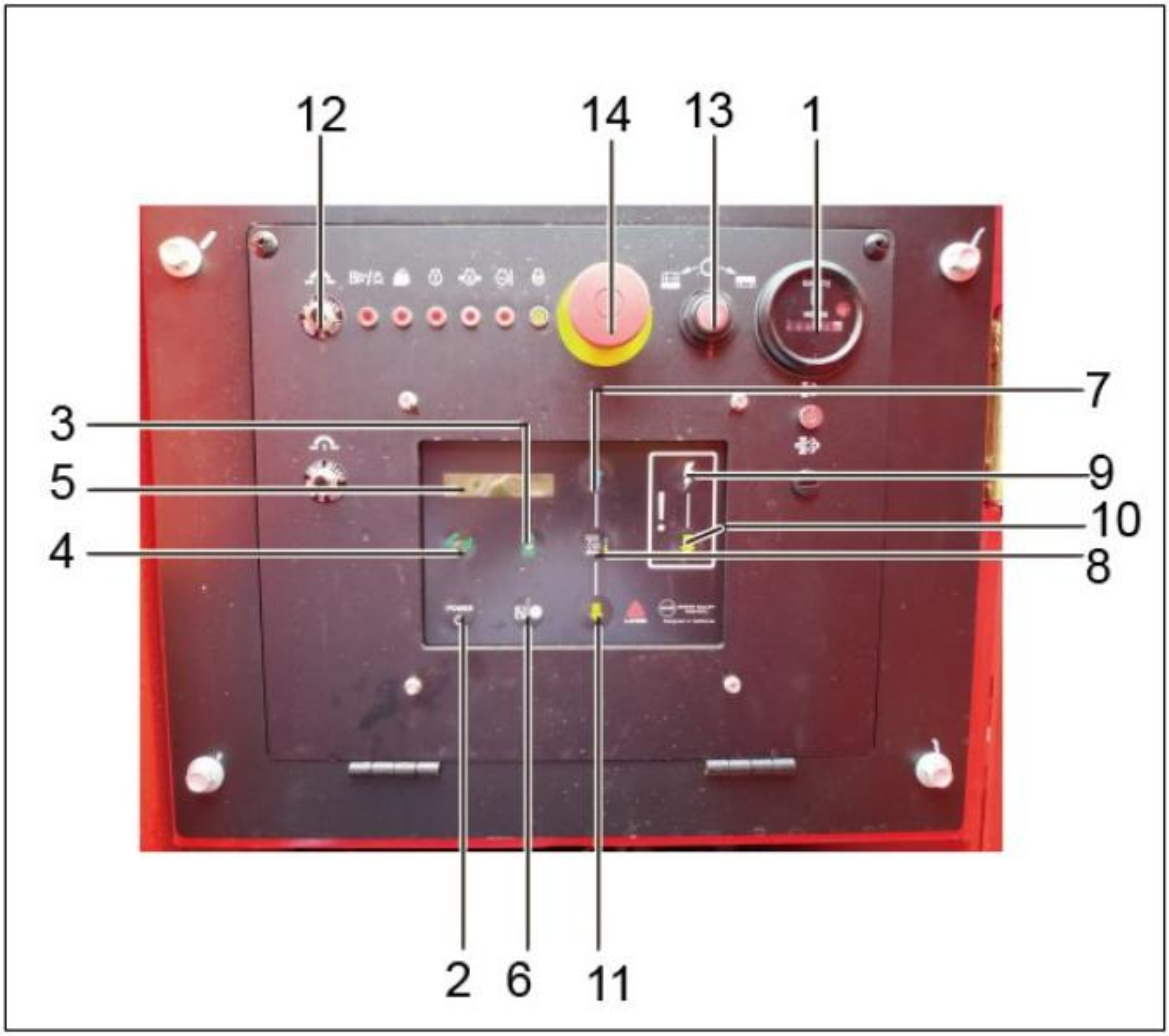
5.1.1 Наземный пульт управления-SR1018D/SR1218D



№	Название	Функциональное описание
1	Таймер	На таймере отображается время в часах, которое проработала машина.
2	Кнопка запуска двигателя	Нажмите кнопку для запуска двигателя.
3	Модель на бензине/СНГ: Рабочая кнопка СНГ с индикатором	Нажмите эту кнопку, чтобы выбрать СНГ
4	Кнопка выбора холостого хода двигателя с индикатором	Нажмите эту кнопку, чтобы выбрать настройку холостого хода двигателя. Если горит индикатор, значит, были выбраны средние и высокие обороты холостого хода. Если индикатор не горит, значит, были выбраны средние и низкие обороты холостого хода.
5	ЖК-дисплей	
6	Кнопка свечи предпускового подогрева	Нажмите кнопку для активации свечи предпускового подогрева.
7	Кнопка подъема платформы	Нажмите кнопку для подъема платформы.

8	Кнопка активации функции подъема	Нажмите кнопку для активации функции подъема.
9	Кнопка активации дополнительной функции режима ожидания	Нажмите кнопку для активации функции аварийного опускания.
10	Кнопка вспомогательного опускания в режиме ожидания	Нажмите кнопку для активации функции аварийного опускания.
11	Кнопка опускания платформы	Нажмите кнопку для активации функции аварийного опускания.
12	Выбор с помощью переключателя пульта управления на платформе/откл./наземного пульта управления	Поверните переключатель в положение пульта управления на платформе, и заработает пульт управления на платформе. Поверните переключатель в положение «ОТКЛ.», и машина отключится. Поверните переключатель в положение наземного пульта управления, и заработает наземный пульт управления.
13	Красная кнопка «аварийного отключения»	Нажмите на красную кнопку «аварийного отключения» до положения «Откл.», чтобы остановить выполнение всех функций. Вытяните красную кнопку «аварийного отключения» до положения «Вкл.», чтобы работать на машине.

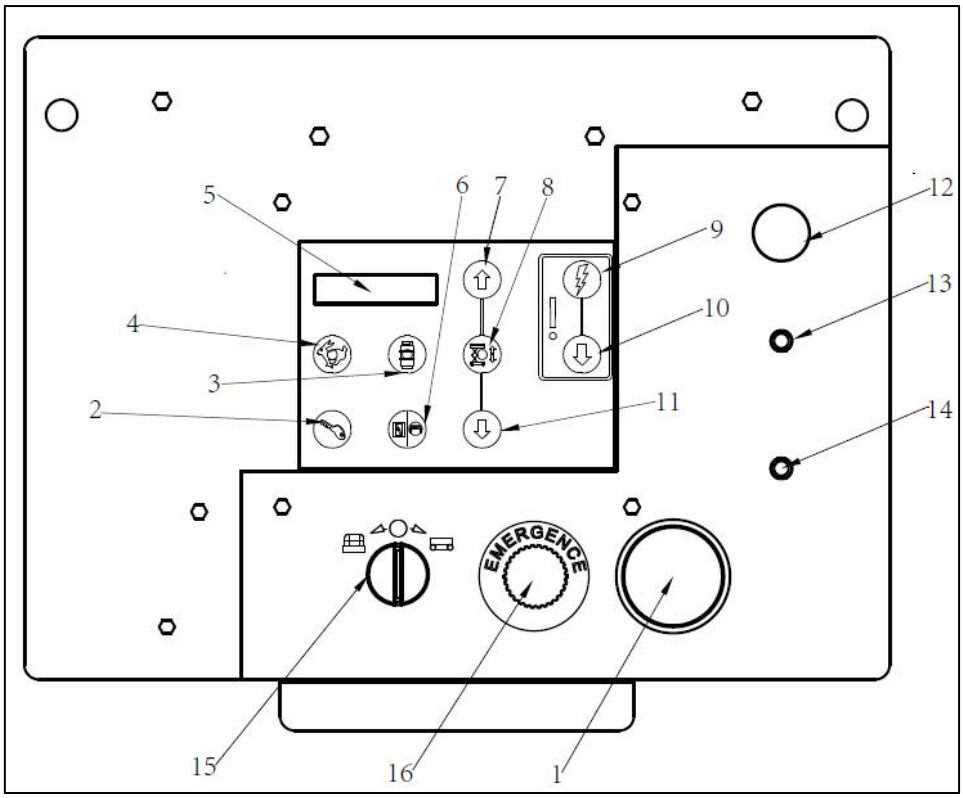
5.1.2 Наземный пульт управления (второе поколение)-SR1023D/SR1323DSR1623D



№	Название	Функциональное описание
1	Таймер	На таймере отображается время в часах, которое проработала машина.
2	Кнопка запуска двигателя	Нажмите кнопку для запуска двигателя.
3	Модель на бензине/СНГ: Рабочая кнопка СНГ с индикатором	Нажмите эту кнопку, чтобы выбрать СНГ
4	Кнопка выбора холостого хода двигателя с индикатором	Нажмите эту кнопку, чтобы выбрать настройку холостого хода двигателя. Если горит индикатор, значит, были выбраны средние и высокие обороты холостого хода. Если индикатор не горит, значит, были выбраны средние и низкие обороты холостого хода.
5	ЖК-дисплей	
6	Кнопка свечи предпускового подогрева	Нажмите кнопку для активации свечи предпускового подогрева.

7	Кнопка подъема платформы	Нажмите кнопку для подъема платформы.
8	Кнопка активации функции подъема	Нажмите кнопку для активации функции подъема.
9	Кнопка активации дополнительной функции режима ожидания	Нажмите кнопку для активации функции аварийного опускания.
10	Кнопка вспомогательного опускания в режиме ожидания	Нажмите кнопку для активации функции аварийного опускания.
11	Кнопка опускания платформы	Нажмите кнопку для активации функции аварийного опускания.
12	Автоматический выключатель	
13	Выбор с помощью переключателя пульта управления на платформе/откл./наземного пульта управления	Поверните переключатель в положение пульта управления на платформе, и заработает пульт управления на платформе. Поверните переключатель в положение «ОТКЛ.», и машина отключится. Поверните переключатель в положение наземного пульта управления, и заработает наземный пульт управления.
14	Красная кнопка «аварийного отключения»	Нажмите на красную кнопку «аварийного отключения» до положения «Откл.», чтобы остановить выполнение всех функций. Вытяните красную кнопку «аварийного отключения» до положения «Вкл.», чтобы работать на машине.

5.1.3 Наземный пульт управления SR1023D/SR1323D/SR1623D

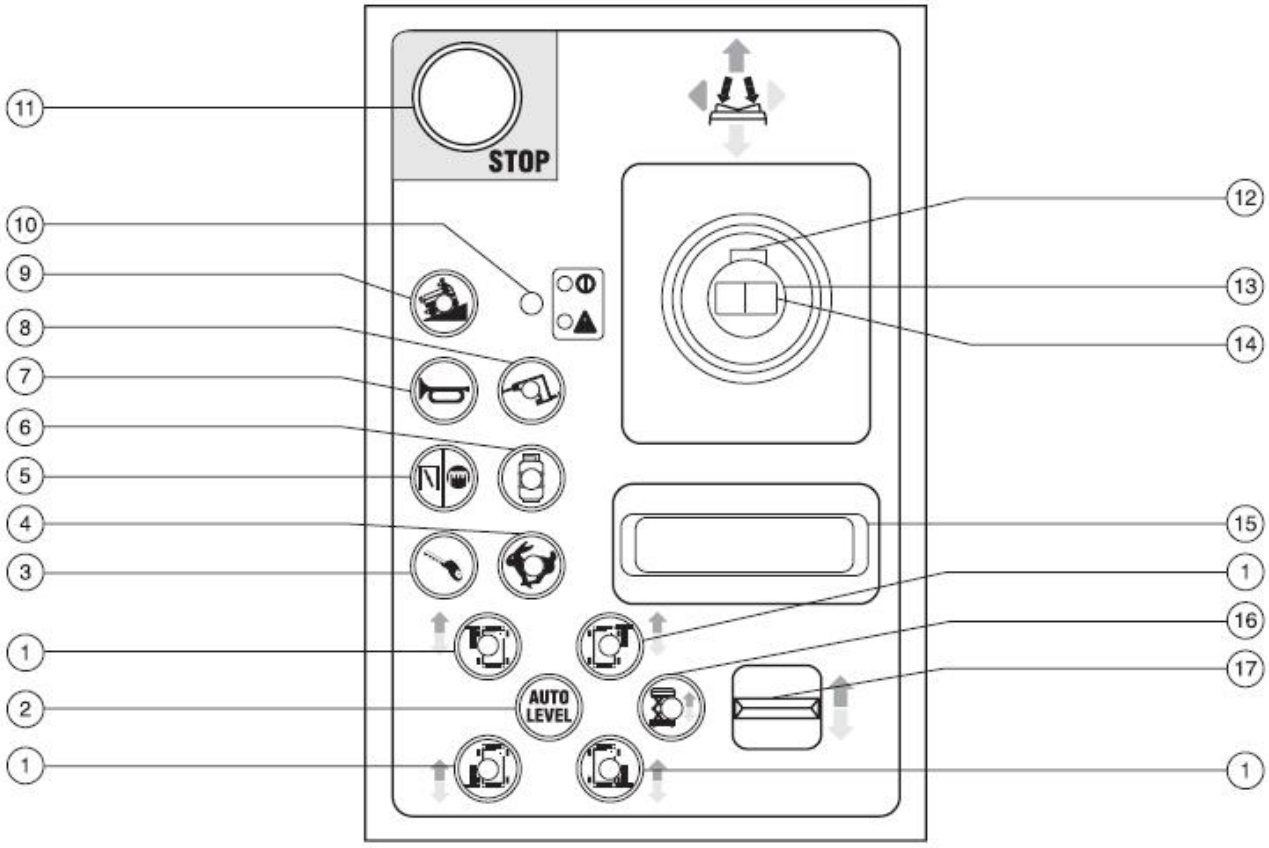


№	Название	Функциональное описание
1	Таймер	На таймере отображается время в часах, которое проработала машина.
2	Кнопка запуска двигателя	Нажмите кнопку для запуска двигателя.
3	Модель на бензине/СНГ: Рабочая кнопка СНГ с индикатором	Нажмите эту кнопку, чтобы выбрать СНГ
4	Кнопка выбора холостого хода двигателя с индикатором	Нажмите эту кнопку, чтобы выбрать настройку холостого хода двигателя. Если горит индикатор, значит, были выбраны средние и высокие обороты холостого хода. Если индикатор не горит, значит, были выбраны средние и низкие обороты холостого хода.
5	ЖК-дисплей	
6	Кнопка свечи предпускового подогрева	Нажмите кнопку для активации свечи предпускового подогрева.
7	Кнопка подъема платформы	Нажмите кнопку для подъема платформы.
8	Кнопка активации функции подъема	Нажмите кнопку для активации функции подъема.
9	Кнопка активации дополнительной функции режима ожидания	Нажмите кнопку для активации функции аварийного опускания.
10	Кнопка вспомогательного опускания в режиме ожидания	Нажмите кнопку для активации функции аварийного опускания.

11	Кнопка опускания платформы	Нажмите кнопку для активации функции аварийного опускания.
12	Аварийная сигнализация	
№	Название	Функциональное описание
13	Автоматический выключатель	
14	Автоматический выключатель	
15	Выбор с помощью переключателя пульта управления на платформе/откл./наземного пульта управления	Поверните переключатель в положение пульта управления на платформе, и заработает пульт управления на платформе. Поверните переключатель в положение «ОТКЛ.», и машина отключится. Поверните переключатель в положение наземного пульта управления, и заработает наземный пульт управления.
16	Красная кнопка «аварийного отключения»	Нажмите на красную кнопку «аварийного отключения» до положения «Откл.», чтобы остановить выполнение всех функций. Вытяните красную кнопку «аварийного отключения» до положения «Вкл.», чтобы работать на машине.

5.2 Пульт управления на платформе

5.2.1 Пульт управления на платформе



№	Название	Функциональное описание
1	Кнопка активации функции аутригера с индикатором	Нажмите эту кнопку, чтобы активировать функции подъема/опускания одного аутригера.
2	Кнопка автоматического выравнивания аутригера	Нажмите кнопку для активации функции автоматического выравнивания.
3	Кнопка запуска двигателя	Нажмите кнопку для запуска двигателя.
4	Кнопка выбора холостого хода двигателя с индикатором	Нажмите эту кнопку, чтобы выбрать настройку холостого хода двигателя. Если горит индикатор, значит, был выбран режим холостого хода. Если индикатор не горит, значит, были выбраны средние и низкие обороты холостого хода.
5	Модель на дизеле: кнопка свечи предпускового подогрева	Нажмите кнопку для активации свечи предпускового подогрева.

6	Модель на бензине/СНГ: Рабочая кнопка СНГ с индикатором	Нажмите эту кнопку, чтобы выбрать СНГ
7	Кнопка клаксона	Нажмите эту кнопку, и раздастся звук клаксона. Отпустите эту кнопку, и звук клаксона прекратится.
8	Резерв	
№	Название	Функциональное описание
9	Кнопка наклона машины с индикатором: Используйте ее на низкой скорости при наклоне.	Нажмите эту кнопку, чтобы работать на низкой скорости при наклоне.
10	Зеленая лампочка питания/красная лампочка сбоя питания	При вытягивании красной кнопки аварийного отключения в положение «Вкл.» загорится зеленая лампочка питания. Если горит красный индикатор неисправности, нажмите и вытяните красную кнопку аварийного отключения, чтобы переустановить систему. Если лампочка остается красной, повесьте на машину предупредительную табличку и прекратите ее использование.
11	Красная кнопка аварийного отключения	Нажмите на красную кнопку аварийного отключения до положения «Откл.», чтобы остановить выполнение всех функций и отключить двигатель. Вытяните красную кнопку аварийного отключения до положения «Вкл.», чтобы работать на машине.
12	Переключатель активации	Нажмите на переключатель активации, чтобы запустить функцию движения.
13	Пропорциональный рычаг управления функцией движения	Переместите рычаг управления в направлении, которое указывает синяя стрелка на панели управления, после чего машина начнет движение в направлении, указанном синей стрелкой. Переместите рычаг управления в направлении, которое указывает желтая стрелка на панели управления, после чего машина начнет движение в направлении, указанном желтой стрелкой.
14	Переключатель для большого пальца для функции поворота	Нажмите на левую сторону переключателя для большого пальца, и машина повернет влево. Нажмите на правую сторону переключателя для большого пальца, и машина повернет вправо.
15	Подушка для запястья	
16	Кнопка активации функции подъема с индикатором	Нажмите кнопку для активации функции подъема.
17	Пропорциональный клавишный переключатель для подъема и опускания аутригера и платформы (бесконтактный переключатель на	Если горит индикатор кнопки автоматического выравнивания, потяните клавишный переключатель

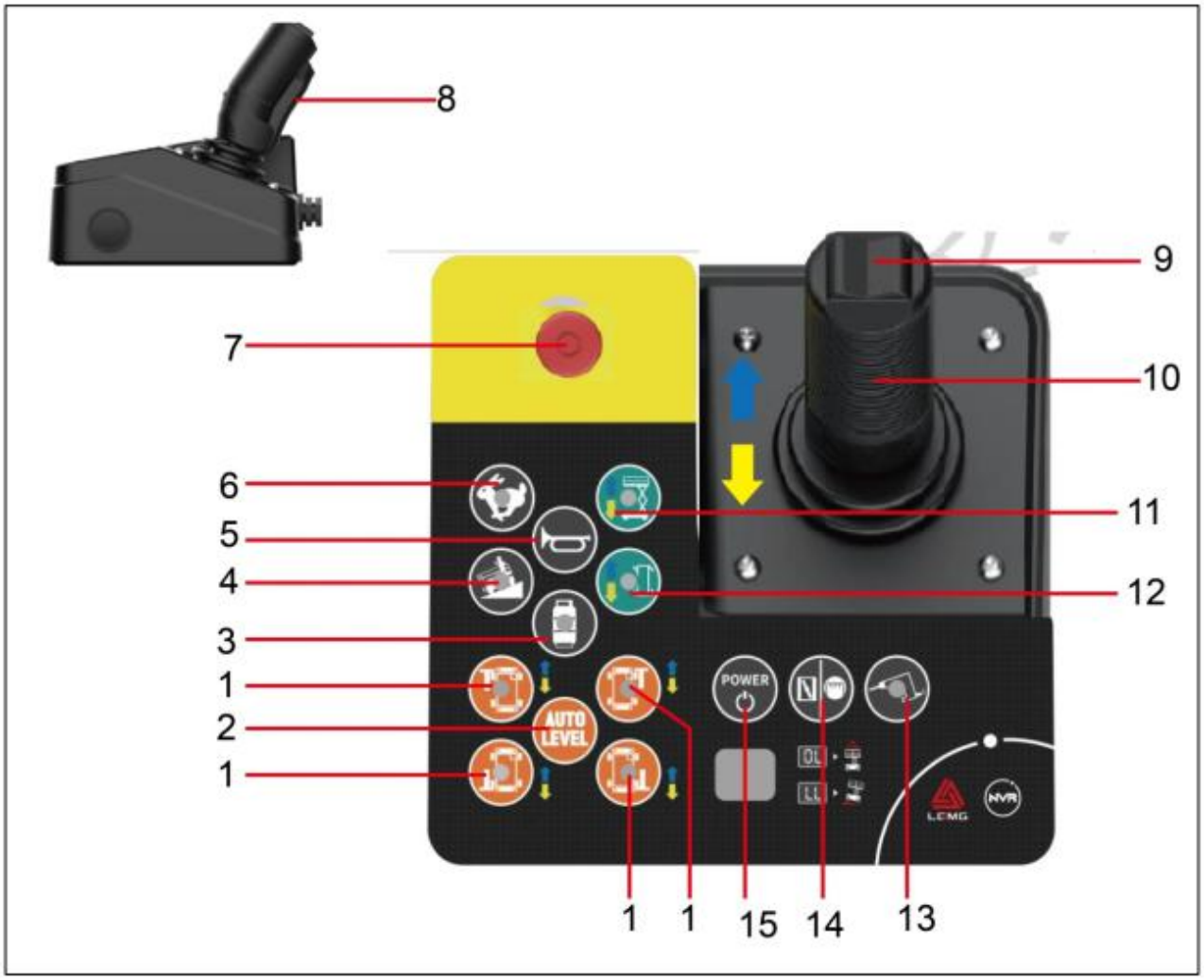
	датчике Холла)	вверх, и аутригер поднимется; потяните клавишный переключатель вниз, и аутригер опустится. Если горит индикатор кнопки активации одного аутригера, потяните клавишный переключатель вверх, и аутригер поднимется; потяните клавишный переключатель вниз, и аутригер опустится. Если горит индикатор кнопки активации функции подъема, потяните клавишный переключатель вверх, и платформа опустится; потяните клавишный переключатель вниз, и платформа поднимется.

5.2.2 Пульт управления на платформе (если установлен)

№	Название	Функциональное описание
1	Кнопка активации функции аутригера с индикатором	Нажмите эту кнопку, чтобы активировать функции подъема/опускания одного аутригера.
2	Кнопка автоматического выравнивания аутригера	Нажмите кнопку для активации функции автоматического выравнивания.
3	Модель на бензине/СНГ: Рабочая кнопка СНГ с индикатором	Нажмите эту кнопку, чтобы выбрать СНГ
4	Кнопка свечи предпускового подогрева	Нажмите кнопку для активации свечи предпускового подогрева.
5	Резерв	
6	Кнопка наклона машины с индикатором: Используйте ее на низкой скорости при наклоне.	Нажмите эту кнопку, чтобы работать на низкой скорости при наклоне.
7	Красная кнопка аварийного отключения	Нажмите на красную кнопку аварийного отключения до положения «Откл.», чтобы остановить выполнение всех функций и отключить двигатель. Вытяните красную кнопку аварийного отключения до положения «Вкл.», чтобы работать на машине.

8	Переключатель активации	Нажмите на переключатель активации, чтобы запустить функцию.
9	Переключатель для большого пальца для функции рулевого управления	Нажмите на левую сторону переключателя для большого пальца, и машина повернет влево. Нажмите на правую сторону переключателя для большого пальца, и машина повернет вправо.
10	Пропорциональный рычаг управления функцией движения	Переместите рычаг управления в направлении, которое указывает синяя стрелка на панели управления, после чего машина начнет движение в направлении, указанном синей стрелкой. Переместите рычаг управления в направлении, которое указывает желтая стрелка на панели управления, после чего машина начнет движение в направлении, указанном желтой стрелкой.
11	Кнопка активации функции подъема с индикатором	Нажмите кнопку для активации функции подъема.
12	Кнопка активации функции движения с индикатором	Нажмите кнопку для активации функции движения.
13	Кнопка запуска двигателя	Нажмите кнопку для запуска двигателя.
14	Кнопка клаксона	Нажмите эту кнопку, и раздастся звук клаксона. Отпустите эту кнопку, и звук клаксона прекратится.
15	Кнопка выбора холостого хода двигателя с индикатором	Нажмите эту кнопку, чтобы выбрать настройку холостого хода двигателя. Если горит индикатор, значит, был выбран режим холостого хода. Если индикатор не горит, значит, были выбраны средние и низкие обороты холостого хода.

5.2.3 Пульт управления на платформе (если установлен)



№	Название	Функциональное описание
1	Кнопка активации функции аутригера с индикатором	Нажмите эту кнопку, чтобы активировать функции подъема/опускания одного аутригера.
2	Кнопка автоматического выравнивания аутригера	Нажмите кнопку для активации функции автоматического выравнивания.
3	Модель на бензине/СНГ: Рабочая кнопка СНГ с индикатором	Нажмите эту кнопку, чтобы выбрать СНГ.
4	Кнопка наклона машины с индикатором: Используйте ее на низкой скорости при наклоне.	Нажмите эту кнопку, чтобы работать на низкой скорости при наклоне.
5	Кнопка клаксона	Нажмите эту кнопку, и раздастся звук клаксона. Отпустите эту кнопку, и звук клаксона прекратится.
6	Кнопка выбора холостого хода двигателя с индикатором	Нажмите эту кнопку, чтобы выбрать настройку холостого хода двигателя. Если горит индикатор, значит, был выбран режим холостого хода. Если индикатор не горит, значит, были

		выбраны средние и низкие обороты холостого хода.
7	Красная кнопка аварийного отключения	Нажмите на красную кнопку аварийного отключения до положения «Откл.», чтобы остановить выполнение всех функций и отключить двигатель. Вытяните красную кнопку аварийного отключения до положения «Вкл.», чтобы работать на машине.
8	Переключатель активации	Нажмите на переключатель активации, чтобы запустить функцию.
9	Переключатель для большого пальца для функции рулевого управления	Нажмите на левую сторону переключателя для большого пальца, и машина повернет влево. Нажмите на правую сторону переключателя для большого пальца, и машина повернет вправо.
10	Пропорциональный рычаг управления функцией движения	Переместите рычаг управления в направлении, которое указывает синяя стрелка на панели управления, после чего машина начнет движение в направлении, указанном синей стрелкой. Переместите рычаг управления в направлении, которое указывает желтая стрелка на панели управления, после чего машина начнет движение в направлении, указанном желтой стрелкой.
11	Кнопка активации функции подъема с индикатором	Нажмите кнопку для активации функции подъема.
12	Кнопка активации функции движения с индикатором	Нажмите кнопку для активации функции движения.
13	Гидрогенератор (если установлен)	
14	Кнопка свечи предпускового подогрева	Нажмите кнопку для активации свечи предпускового подогрева.
15	Кнопка запуска двигателя	Нажмите кнопку для запуска двигателя.

5.3 Основная работа

Основной принцип работы

1) Электропроводка и жгуты машины имеются в полном комплекте и образуют законченную цепь. Датчики нормально работают, основной источник питания подключен, переключатель и кнопка аварийного отключения нормально функционируют.

2) Разомкнуть переключатель, выбрать верхний или нижний блок управления и вытянуть верхний и нижний блоки управления при аварийном отключении, тогда на транспортном средстве не будет аварийного сигнала и кода неисправности.

3) Для нормальной работы машины нажать и удерживать переключатель активации и функциональный рычаг управления, и переместить рычаг управления или переключатель, чтобы выполнить необходимую функцию машины.

Использование наземного пульта управления

1) Запуск или остановка двигателя

   а) При переключателе в режиме нижнего управления вытянуть кнопку аварийного отключения. На ЖК-дисплее нижнего управления отобразится сообщение «System Ready» (Система готова).

   б) Нажать на кнопку запуска двигателя, отпустить ее примерно через 3 секунды после запуска двигателя.

   в) Нажать на кнопку аварийного отключения или вернуть переключатель в нейтральное положение. Двигатель остановится.

2) Подъем платформы

Запустить двигатель в режиме нижнего управления; нажать кнопку для подъема. Платформа поднимется или опустится в зависимости от направления нажатия переключателя.

3) Аварийное опускание

Если из-за неисправности не удается опустить платформу в нормальном режиме, активировать функцию аварийного опускания. Чтобы опустить платформу, одновременно нажать на кнопку активации дополнительной функции и на кнопку вспомогательного опускания.

Использование пульта управления на платформе

1) Запуск или остановка двигателя

   а) Повернуть переключатель в режим верхнего управления, на ЖК-дисплее нижнего управления отобразится сообщение «System Ready» (Система готова).

   б) Нажать на кнопку запуска двигателя, отпустить ее примерно через 3 секунды после запуска двигателя.

   в) Чтобы остановить двигатель, нажать на кнопку аварийного отключения, и двигатель немедленно остановится.

2) Движение

   а) После выполнения инициализации системы и запуска двигателя убедиться в том, что вокруг нет персонала или каких-либо препятствий. Перед началом движения нажать на кнопку клаксона, чтобы предупредить персонал о том, что машина сейчас поедет.

   б) Нажать на кнопку активации на пульте управления на платформе и переместить рычаг хода вперед или назад.

   в) Транспортное средство остановится, когда переключатель активации будет отпущен или рычаг управления вернется в нейтральное положение.

3) Рулевое управление

Нажать на кнопку активации на пульте управления на платформе и переместить переключатель для большого пальца влево или вправо. Отпустить переключатель активации или переключатель рулевого управления, чтобы остановить поворот.

4) Подъем и опускание

Повернуть переключатель в режим верхнего управления, запустить двигатель и нажать на кнопку подъема. Платформа будет подниматься или опускаться в зависимости от положения переключателя.

5) Аутригеры

Повернуть переключатель в режим верхнего управления, запустить двигатель, нажать и удерживать одну из четырех кнопок активации функции аутригера и переместить переключатель. Аутригер выдвинется или втянется в зависимости от направления нажатия кнопки. После надежной установки аутригера загорится индикатор на кнопке.

6) Автоматическое выравнивание

При наклоне машины необходимо использовать аутригеры для ее выравнивания. Система управления позволяет осуществлять автоматическое выравнивание при помощи аутригеров. Повернуть переключатель в режим верхнего управления, запустить двигатель, нажать и удерживать кнопку автоматического выравнивания и перевести переключатель в направлении желтой или синей стрелки; аутригер выдвинется или втянется. После выравнивания будут гореть четыре лампочки на кнопке аутригера; нажать на переключатель, раздастся звуковой сигнал. В этот момент аутригер выдвигаться не может, что указывает на то, что транспортное средство находится в режиме выравнивания.

Глава 6 Предпусковая проверка

6.1 При несоблюдении следующих указаний работа запрещена

Вы понимаете и соблюдаете принципы безопасной эксплуатации машины, приведенные в данном руководстве.

1) Избегайте опасных ситуаций.
2) Обязательно проводите предпусковой осмотр.
3) Проверяйте место работы.
4) Обязательно проводите предэксплуатационные функциональные испытания.
5) Используйте машину только по назначению.

6.2 Основные принципы

1) Оператор отвечает за предпусковые проверки и регламентное техническое обслуживание.
2) Предпусковая проверка представляет собой интуитивный процесс, выполняемый оператором перед каждой сменой. Задача проверки состоит в том, чтобы обнаружить явную неисправность машины до проведения функционального испытания.
3) Предпусковая проверка также позволяет определить необходимость в процедурах регламентного технического обслуживания. Оператор может проводить только те процедуры регламентного технического обслуживания, которые указаны в данном руководстве.
4) Необходимо обратиться к списку на следующей странице и проверить наличие изменений, повреждений, утраченных или отсутствующих деталей для каждого пункта и места.
5) Поврежденную или переоборудованную машину использовать запрещено. При обнаружении повреждений или несанкционированных изменений на машину необходимо повесить предупредительную табличку и прекратить ее использовать.
6) По требованию производителя ремонтировать машины могут только квалифицированные техники по ремонту. После ремонта и до функционального испытания оператор снова должен провести предпусковую проверку.
7) Квалифицированные техники по ремонту должны проводить регулярный ремонт и проверки в соответствии с техническими условиями производителя и с требованиями, приведенными в руководстве.

6.3 Предпусковая проверка

1) Убедиться в том, что руководство полное, читаемое и хранится в ящике для документов на платформе.
2) Проверить, чтобы все таблички были чистые, читаемые и находились в соответствующих местах. См. раздел «Таблички».
3) Проверить, нет ли утечки моторного масла и достаточный ли его уровень. См. раздел «Ремонт».
4) Проверить, нет ли утечки гидравлической жидкости и достаточный ли ее уровень. При необходимости долить. См. раздел «Ремонт».
5) Проверить, нет ли утечки охлаждающей жидкости двигателя и достаточный ли ее уровень. При необходимости добавить охлаждающую жидкость. См. раздел «Ремонт».
6) Проверить, нет ли течи из аккумулятора и достаточный ли уровень электролита. При необходимости добавить дистиллированную воду. См. раздел «Ремонт».
7) Проверить следующие компоненты и зоны на предмет повреждений, неправильной установки, отсутствующих деталей и несанкционированных изменений:

- Электрические компоненты, жгуты и

кабели

- Гидравлические шланги, соединители, блоки клапанов и гидравлические цилиндры
- Топливные баки и баки гидросистемы
- Износные накладки
- Шины и колеса
- Двигатель и сопутствующие компоненты
- Концевые выключатели, аварийная сигнализация и клаксоны
- Гайки, болты и другие крепежные детали
- Компоненты для выдвижения платформы
- Входная дверь платформы
- Индикаторы и аварийные сигналы
- Защитный рычаг
- Штыри и крепежные детали
- Рычаг управления платформы
- Кожух и опора аутригера
- Проверить всю машину на предмет следующего:
- Трещины в сварных швах или конструктивных элементах
- Выбоины или повреждения машины
- Убедиться в том, что все конструктивные элементы и другие ключевые компоненты имеются в полном комплекте, все соответствующие крепежные детали и штыри находятся в правильном положении и затянуты.
- Проверить, чтобы были установлены перила, и их болты правильно установлены и затянуты.

⚠ Примечание: Если для проверки машины необходимо поднять платформу, убедиться в том, что защитный рычаг находится в правильном положении. См. раздел «Инструкции по эксплуатации».

Глава 8 Функциональное испытание

8.1 При несоблюдении следующих указаний работа запрещена:

Вы понимаете и соблюдаете принципы безопасной эксплуатации машины, приведенные в данном руководстве.

1) Избегайте опасных ситуаций.
2) Обязательно проводите предпусковой осмотр.
3) Проверяйте рабочее место.
4) Обязательно проводите предэксплуатационные функциональные испытания.
5) Перед переходом к следующему шагу необходимо разобраться в процедурах функционального испытания и осмотра.
6) Используйте транспортное средство только по назначению.

8.2 Основные принципы

1) Функциональные испытания проводятся для обнаружения неисправностей до начала эксплуатации транспортного средства.
2) Оператор должен выполнить шаги для испытания всех функций транспортного средства.
3) Не использовать неисправное транспортное средство. При обнаружении неполадки транспортное средство необходимо снабдить биркой и остановить.
4) Осуществлять техническое обслуживание транспортного средства в соответствии с инструкциями производителя могут только квалифицированные уполномоченные техники по обслуживанию.
5) После окончания технического обслуживания и перед эксплуатацией транспортного средства оператор снова должен провести предпусковой осмотр и функциональное испытание.

8.3 Функциональное испытание

1) Выбрать твердое и ровное место для испытания без каких-либо препятствий.

8.4 Испытание с помощью наземного пульта управления

1) Вытянуть красную кнопку аварийного отключения на платформе и на земле до положения «Вкл.».
2) Повернуть переключатель в режим наземного пульта управления.

Результат: Загорится ЖК-дисплей, на котором отобразится сообщение «SYSTEM READY» (Система готова).

Примечание: В холодную погоду перед отображением информации ЖК-дисплей должен предварительно нагреться.

3) Запустить двигатель.

Испытание аварийного отключения

1) Нажать на красную кнопку аварийного отключения на земле до положения «Откл.».

Результат: Двигатель остановится и не будет выполнять какие-либо функции.

2) Вытянуть красную кнопку аварийного отключения до положения «Вкл.» и перезапустить двигатель.

Испытание функций подъема/опускания

Звуковая сигнализация на машине и стандартный клаксон работают от одного устройства сигнализации. Клаксон издает непрерывный звук. Сигнализация опускания звучит 60 раз в минуту. При наклоне машины сигнализация издает звук 180 раз в минуту.

1) Не нажимать на кнопку запуска опускания и подъема. Нажать и удерживать кнопку подъема платформы.

Результат: Платформа не должна подниматься.

2) Нажать и удерживать кнопку активации функции подъема. Нажать и удерживать

кнопку опускания платформы.

Результат: Платформа должна подняться.

3) Нажать и удерживать кнопку активации функции подъема. Нажать и удерживать кнопку опускания платформы.

Результат: Платформа должна опуститься. При опускании платформы должна звучать сигнализация опускания.

Испытание функции аварийного опускания

1) Нажать и удерживать кнопку активации функции подъема, одновременно поднимая платформу примерно на 0,6 м.

2) Нажать на красную кнопку аварийного отключения на земле до положения «Откл.» и отключить двигатель.

3) Вытянуть красную кнопку аварийного отключения до положения «Вкл.».

4) Нажать и удерживать кнопку аварийного опускания. Нажать и удерживать кнопку опускания платформы.

Результат: Платформа должна опуститься.

5) Повернуть переключатель в положение пульта управления на платформе и перезапустить двигатель.

8.5 Испытание пульта управления на платформе

Испытание аварийного отключения

1) Нажать на красную кнопку аварийного отключения на платформе до положения «Откл.».

Результат: Двигатель должен отключиться, и все функции деактивироваться.

2) Вытянуть красную кнопку аварийного отключения до положения «Вкл.».

Результат: Индикатор будет гореть зеленым.

Испытание клаксона

1) Нажать на кнопку клаксона.

2) Результат: Раздастся звук клаксона.

Испытание функций подъема/опускания и активации функции

1) Запустить двигатель.

2) Нажать на клавишный переключатель подъема/опускания в направлении, указанном синей стрелкой.

Результат: Платформа не должна подниматься.

3) Нажать и удерживать кнопку активации функции подъема.

4) Нажать на клавишный переключатель подъема/опускания в направлении, указанном синей стрелкой.

Результат: Платформа должна подняться.

5) Нажать и удерживать кнопку активации функции подъема.

6) Нажать на клавишный переключатель подъема/опускания в направлении, указанном желтой стрелкой.

Результат: Платформа должна опуститься. При опускании платформы должна звучать сигнализация опускания.

Испытание рулевого управления

⚠ **Предупреждение: При проведении испытаний функций рулевого управления и движения следует стоять в середине платформы лицом к управляемой стороне машины.**

1) Нажать на кнопку функции движения.

2) Нажать и удерживать переключатель активации на рычаге управления.

3) Нажать на переключатель для большого пальца в верхней части рычага управления в направлении, на которое указывает синий треугольник на панели управления.

Результат: Управляемые колеса должны повернуться в направлении, на которое указывает синий треугольник на панели управления.

4) Нажать на переключатель для большого пальца в направлении, на которое указывает желтый треугольник на панели управления.

Результат: Управляемые колеса должны повернуться в направлении, на которое указывает желтый треугольник на панели управления.

Испытание функций движения и торможения

1) Нажать на кнопку функции движения.

2) Нажать и удерживать переключатель активации на рычаге управления.

3) Медленно перемещать рычаг управления, пока машина не начнет двигаться в направлении, на которое указывает синяя стрелка на панели управления, и вернуть рычаг в центральное положение.

Результат: Машина должна двигаться в направлении, на которое указывает синяя стрелка на панели управления, а затем резко остановиться.

4) Нажать и удерживать переключатель активации на рычаге управления.

5) Медленно перемещать рычаг управления, пока машина не начнет двигаться в направлении, на которое указывает желтая стрелка на панели управления, и вернуть рычаг в центральное положение.

Результат: Машина должна двигаться в направлении, на которое указывает желтая стрелка на панели управления, а затем резко остановиться.

⚠ **Предупреждение: На любом склоне, куда может заехать машина, тормоза должны иметь возможность удерживать ее в неподвижном состоянии.**

Испытание на сниженную скорость движения

1) Поднять платформу.

2) Нажать и удерживать переключатель активации на рычаге управления.

3) Медленно переместить рычаг управления вверх в положение полного хода.

Результат: При поднятой платформе максимальная скорость движения не должна превышать 1,1 км/ч.

При поднятой платформе максимальная скорость движения SR1018D/SR1218D не должна превышать 0,5 км/ч.

Если при поднятой платформе максимальная скорость движения превышает 1,1 км/ч, необходимо немедленно повесить на машину предупредительную табличку и прекратить на ней работать.

8.6 Испытание работы датчика наклона

⚠ **Предупреждение: Испытание проводится с земли с помощью дистанционного пульта управления на платформе. На платформе не стоять.**

1) Полностью опустить платформу.

2) Заехать двумя колесами с одной стороны на препятствие или бордюр высотой 0,18 м.

3) Поднять платформу на высоту примерно 3,6 м от земли.

Результат: Платформа останавливается, и устройство сигнализации звучит 180 раз в минуту. Индикатор кнопки активации функции подъема будет гореть красным.

4) Переместить рычаг управления движением в направлении, которое указывает синяя стрелка, затем переместить его в направлении, указанном желтой стрелкой.

Результат: Функция движения не должна работать ни в одном направлении.

5) Опустить платформу и отъехать на машине от препятствия.

8.7 Испытание верхнего концевого выключателя и аутригеров (при наличии)

1) Нажать и удерживать кнопку активации функции подъема. Поднять платформу.

Результат: Платформа SR1023D/ SR1323D/SR1623D должна подняться на 8,5 м, а затем остановиться. Если аутригеры не опущены, платформа не должна подниматься более чем на 8,5 м.

3) Опустить платформу.

4) Нажать и удерживать кнопку автоматического выравнивания.

5) Переместить переключатель/ рычаг в направлении вниз.

Результат: Аутригер должен выдвинуться, чтобы выровнять машину. Когда машина будет выровнена, раздастся аварийный сигнал.

6) Поднять платформу.

Результат: Платформа должна подняться на максимальную высоту.

7) Опустить платформу.

Глава 9 Инструкции по эксплуатации

9.1 При несоблюдении следующих указаний работа запрещена

Вы понимаете и соблюдаете принципы безопасной эксплуатации машины, приведенные в данном руководстве.

1) Избегайте опасных ситуаций.
2) Обязательно проводите предпусковой осмотр.
3) Проверяйте рабочее место.
4) Обязательно проводите предэксплуатационные функциональные испытания.
5) Используйте транспортное средство только по назначению.

9.2 Основные принципы

1) Машина представляет собой вездеходный гидравлический подъемник, оборудованный рабочей платформой на ножничном механизме. Создаваемая работой машины вибрация не опасна для оператора, находящегося на рабочей платформе. Машина может доставлять персонал и переносные инструменты в нужное место на определенной высоте от земли или на рабочий участок на машине или оборудовании.
2) В разделе «Инструкции по эксплуатации» даны указания по всем аспектам работы транспортного средства. Оператор несет ответственность за соблюдение всех правил техники безопасности и инструкций, содержащихся в данном руководстве.
3) Машина предназначена для подъема рабочих и инструментов на рабочее место на высоте. Использовать транспортное средство для других целей небезопасно и рискованно.

⚠ **Предупреждение: С помощью данной машины строго запрещено перевозить грузы.**

4) Работать на транспортном средстве может только обученный и уполномоченный персонал. Если одно и то же транспортное средство в разное время в течение одной рабочей смены используется более чем одним оператором, все они должны иметь высокую квалификацию и выполнять все правила техники безопасности и инструкции, содержащиеся в Руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию. Это означает, что каждый новый оператор перед использованием машины должен проводить предпусковой осмотр, функциональные испытания и инспекцию рабочего места.

9.3 Аварийное отключение

1) На наземном пульте управления или на пульте управления на платформе нажать на красную кнопку аварийного отключения до положения «Откл.», чтобы остановить выполнение всех функций и отключить двигатель.
2) Если после нажатия на красную кнопку аварийного отключения какие-либо функции продолжают работать, необходимо провести соответствующий ремонт.

9.4 Запуск двигателя

1) На наземном пульте управления повернуть переключатель в нужное положение.
2) Убедиться в том, что красные кнопки аварийного отключения на наземном пульте управления и на пульте управления на платформе вытянуты до положения «Вкл.».

Модель на дизеле

Нажать на кнопку запуска двигателя.

Примечание: Перед тем как запускать двигатель при температуре 10 ℃ и ниже, нажать и удерживать кнопку свечи предпускового подогрева в течение 5-10

секунд. Непрерывное использование свечи предпускового подогрева ограничивается 20 секундами.

Если первоначальное время запуска не превышает 5-10 секунд (непрерывное время работы пускового двигателя не должно быть более 15 секунд), а двигатель не запустился и требует повторного запуска, интервал между пусками должен быть более 1 минуты. Если двигатель не запустился три раза подряд, определить причину и устранить неисправность. Перед следующей попыткой запуска двигателя необходимо подождать 60 секунд.

При температуре -6 ℃ и ниже перед эксплуатацией двигатель должен проработать на холостом ходу в течение 5 минут, чтобы как следует распределить смазку и предотвратить повреждение гидравлической системы.

При экстремально низких температурах -18℃ и ниже машина должна быть оснащена дополнительным комплектом низкотемпературного запуска. Если двигатель запускается при температуре ниже -18 ℃ , может потребоваться использовать внешний аккумулятор.

9.5 Работа с земли

1) Повернуть переключатель в режим наземного пульта управления.
2) Красные кнопки аварийного отключения на наземном пульте управления и на пульте управления на платформе вытянуты до положения «Вкл.».
3) Запустить двигатель.

Регулировка положения платформы

1) Нажать и удерживать кнопку активации функции подъема.
2) Запустить функцию подъема или опускания.
3) Функция движения и поворота не может выполняться с наземного пульта управления.

Выбор режима холостого хода двигателя

Нажать кнопку выбора режима холостого хода, чтобы настроить работу двигателя на холостых оборотах (об/мин). Предусматривается две настройки режима холостого хода двигателя.

Индикатор не горит: низкие обороты холостого хода.

Индикатор горит: высокие обороты холостого хода.

9.6 Работа с платформы

1) Повернуть переключатель в режим пульта управления на платформе.
2) Красные кнопки аварийного отключения на наземном пульте управления и на пульте управления на платформе вытянуты до положения «Вкл.».
3) Запустить двигатель.

Регулировка положения платформы

1) Нажать и удерживать кнопку активации функции подъема.
2) Нажать на клавишный переключатель подъема/опускания в нужном направлении.

Рулевое управление

1) Нажать на кнопку функции движения.
2) Нажать и удерживать переключатель активации на рычаге управления.
3) Повернуть управляемые колеса при помощи переключателя для большого пальца в верхней части рычага управления.

Движение

1) Нажать и удерживать переключатель активации на рычаге управления.
2) Ускорение: Медленно переместить рычаг управления из центрального положения.
3) Замедление: Медленно переместить рычаг управления в сторону центрального положения.
4) Остановка: Вернуть рычаг управления в центральное положение или отпустить переключатель активации функции.
5) С помощью стрелки направления на

пульте управления на платформе и самой платформы проверить, в каком направлении будет двигаться машина.

6) При поднятой платформе скорость движения машины ограничена.

Переключатель выбора режима движения

Символы машины на склоне: При наклоне машины следует работать на низких скоростях.

Индикатор горит красным

Если индикатор горит красным, нажать и вытянуть красную кнопку аварийного отключения, чтобы переустановить систему.

Если лампочка остается красной, повесить на машину предупредительную табличку и прекратить ее использовать.

9.7 Движение на склоне

Определить номинальное значение крутизны и уклон склона и бокового откоса для машины. Номинальное значение крутизны склона применимо в отношении машины в сложенном состоянии.

SR1018D/SR1218D :

Максимальное номинальное значение крутизны склона для машины в сложенном состоянии.	35% (19,3 °)
Максимальное номинальное значение крутизны бокового откоса для машины в сложенном состоянии.	35% (19,3 °)

SR1023D/SR1323D/SR1623D:

Максимальное номинальное значение крутизны склона для машины в сложенном состоянии.	40% (22 °)
Максимальное номинальное значение крутизны бокового откоса для машины в сложенном состоянии.	40% (22 °)

⚠ Предупреждение: Номинальное значение крутизны склона ограничивается в зависимости от состояния грунта и силы сцепления.

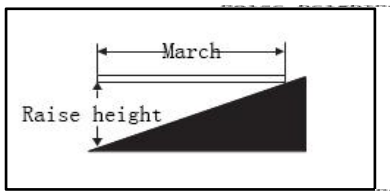
1) Определение уклона: Измерить склон цифровым инклинометром или выполнить приведенные ниже шаги.

2) Требуемые инструменты: Столярная линейка, прямой блок длиной не менее 1 м, мерная рулетка.

3) Расположить блок на склоне. Положить столярную линейку на верхний край блока в конце нисходящего склона и поднимать конец блока, пока он не окажется в горизонтальном положении.

   Удерживая блок в горизонтальном положении, измерить расстояние по вертикали от низа блока до земли.

   Разделить расстояние, измеренное с помощью мерной рулетки (высоту в поднятом состоянии), на длину блока (ход) и умножить на 100.



4) Если крутизна склона превышает максимальное номинальное значение восходящего, нисходящего склона или бокового откоса, машину необходимо поднять или транспортировать вверх и вниз по склону. Дополнительные указания по транспортировке машины приведены в разделе «Транспортировка и подъем».

9.8 Выдвижение и втягивание платформы

1) Поднять рычаг блокировки выдвижения платформы в верхнее предельное положение (около 80 °).
2) Нажать на рычаг блокировки выдвижения платформы, чтобы выдвинуть ее в требуемое положение.
3) В процессе выдвижения не стоять на выдвижной платформе.
4) Нажать на рычаг блокировки выдвижения платформы, чтобы верхнее и нижнее ребра жесткости сцепились друг с другом, и выдвижная платформа зафиксировалась.

9.9 Аварийное опускание

1) Если из-за неисправности не удается опустить платформу в нормальном режиме, активировать функцию аварийного опускания. Чтобы опустить платформу, одновременно нажать на кнопку активации дополнительной функции и на кнопку вспомогательного опускания.

9.10 Работа с наземного пульта управления

1) Сохранять безопасную дистанцию между оператором, машиной и неподвижными объектами.
2) При использовании пульта управления следить за движением машины вперед.

9.11 Использование аутригеров

1) Поставить машину в разрешенную рабочую зону.

Предупреждение: Для использования аутригеров должен работать двигатель.

2) Нажать и удерживать кнопку автоматического выравнивания.
3) Нажать на клавишный переключатель подъема/опускания в направлении опускания. Аутригеры будут выдвинуты для выравнивания машины. Когда машина будет выровнена, раздастся предупредительный сигнал.
4) Если опущен только один аутригер, индикатор кнопки активации функции подъема будет гореть красным. Все функции движения и подъема запрещены.
5) Когда все аутригеры будут крепко прижаты к земле, индикаторы кнопок активации функций подъема и кнопки одного аутригера будут гореть зеленым.
6) Во время опускания аутригера функция движения запрещена.

Управление одним аутригером

1) Нажать и удерживать одну или более кнопок аутригеров.
2) Нажать на клавишный переключатель подъема/опускания аутригера, чтобы выровнять машину в нужном направлении.

9.12 Использование защитного рычага

1) Поднять платформу на высоту примерно 3,2 м от земли.
2) Поднять защитный рычаг и переместить его в центр трубы полуоси ножничного механизма, затем повернуть вверх до вертикального положения.
3) Опускать платформу, пока защитный рычаг не войдет в полный контакт с трубой полуоси.

9.13 Функция вспомогательного опускания (если предусмотрена)

Если из-за неисправности не удается

опустить платформу в нормальном режиме, вытянуть наружу кабельный узел, расположенный в задней части машины.
Результат: Платформа опустится

9.14 Защита от падения

1) Во время работы на машине средства индивидуальной защиты (СИЗ) от падения не требуются. Если правила рабочего участка или техники безопасности пользователя содержат требования по использованию СИЗ от падения, следует подчиняться следующим правилам:

2) Все СИЗ от падения должны соответствовать необходимым нормативным актами и проверяться и использоваться в соответствии с инструкциями производителя.

9.15 После каждого использования

1) Выбрать безопасное место для парковки на твердом горизонтальном грунте без каких-либо препятствий, избегая мест с интенсивным трафиком.

2) Опустить платформу.

3) Повернуть переключатель в положение «Откл.» и вынуть ключ во избежание несанкционированного использования.

4) Заблокировать колеса.